BULLETIN
du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

330

N° 473 JUILLET-AOUT 1977

BULLETIN
du
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75005 Paris

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 1 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges**, à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro** à la Librairie du Muséum, 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction**, au Secrétariat du *Bulletin*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Abonnements pour l'année 1977

Abonnement général : France, 530 F ; Étranger, 580 F.

Zoologie : France, 410 F ; Étranger, 450 F.

Sciences de la Terre : France, 110 F ; Étranger, 120 F.

Botanique : France, 80 F ; Étranger, 90 F.

Écologie générale : France, 70 F ; Étranger, 80 F.

Sciences physico-chimiques : France, 25 F ; Étranger, 30 F.

International Standard Serial Number (ISSN) : 0027-4070.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, n° 473, juillet-août 1977, Zoologie 330

Redécouverte d'un *Clinostomum* sp. Dollfus, 1950 (Clinostomatidae, Trematoda)

par Georges Dubois *

Résumé. — L'auteur redécrit la seconde métacercaire de *Clinostomum* sp. Dollfus, 1950 (fig. 62) d'après des matériels récoltés, en décembre 1973, chez une *Tilapia macrochir* Boulenger et plusieurs Aigrettes blanches, dans la région d'Ambato-Boéni (NW-Madagascar), par le Dr Wolgang Pflüger de l'Institute für medizinische Parasitologie der Universität Bonn.

Abstract. — The author redescribes the second metacercaria of *Clinostomum* sp. Dollfus, 1950 (fig. 62) from materiels collected, in December 1973, in a *Tilapia macrochir* Boulenger and several *Egretta alba* (L.) at Ambato-Boéni (NW-Madagascar), by Dr Wolgang Pflüger of Institute für medizinische Parasitologie der Universität Bonn.

Dans son Mémoire sur les « Trématodes récoltés au Congo belge par le Pr Paul Brien (mai-août 1937) », publié dans les Annales du Musée du Congo belge, à Tervuren (Zoologie, série V, volume 1, fascicule 1), Robert Ph. Dollfus a décrit (p. 84-85, fig. 62) une métacercaire d'un *Clinostomum* sp., enkystée dans le palais d'une *Tilapia melanopleura* Duméril, à Atoutou (lagune Ebrié, Côte d'Ivoire).

Nous croyons avoir retrouvé ce parasite, également au stade métacercaire, dans un matériel reçu du Dr Wolfgang Pflüger de l'Institute für medizinische Parasitologie der Universität Bonn. Les Vers ont été récoltés en décembre 1973 dans la région d'Ambato-Boéni (NW-Madagascar), les uns dans la gorge d'une *Tilapia macrochir* Boulenger, libres ou enkystés, les autres dans la gorge d'Aigrettes blanches.

Description

Corps allongé, linguiforme, à largeur maximum au niveau des glandes génitales, légèrement et progressivement rétréci en arrière et plus encore au-devant de l'acetabulum — qui se situe entre les 22 et les 28/100 de la longueur du Ver — à extrémité postérieure plus largement arrondie que l'antérieure. Pharynx relativement petit, ellipsoïdal ; cæca à parois finement ondulées et même godronnées dans la zone testiculaire ; leur extrémité touche la vésicule excrétrice bilobée et semble communiquer avec elle. Glandes génitales situées à mi-distance entre l'acetabulum et l'extrémité postérieure du corps. Les testicules sont plus ou moins trilobés, l'antérieur souvent irrégulièrement découpé. La poche du cirre, ovale à

* *Institut de Zoologie, Université, CH-2000 Neuchâtel 7.*

cucumiforme, se trouve à droite et, par sa partie proximale, au contact de l'ovaire qui est latéral, au niveau intertesticulaire et appliqué contre les sinuosités du début de l'utéroducte. Celui-ci contourne par la gauche le premier testicule pour aboutir au tiers inférieur du sac utérin qui s'allonge presque jusqu'au bord postérieur de l'acetabulum. Le pore génital est à droite du premier testicule, généralement au niveau de son bord caudal. Les canalicules secondaires du système excréteur ont une disposition prédominante transversale, qui déterminera probablement celle des follicules vitellogènes.

Mesures comparatives (en mm)

		Dollfus, 1950
Longueur du corps	10,8-11,5	12,0
Largeur	2,6-3,0	3,2
Ventouse buccale	0,42-0,56/0,52-0,77	0,635
Ventouse ventrale	1,22-1,29/1,36-1,57	1,440
Pharynx	0,24-0,26/0,16-0,21	—
Ovaire	0,27-0,28/0,14-0,19	—
Testicule antérieur	0,70-0,77/0,52-0,80	—
Testicule postérieur	0,53-0,70/0,70-1,05	—
Poche du cirre	0,52-0,56/0,26-0,32	0,67/0,40

Discussion

Cette espèce se rapproche du *Clinostomum tilapiae* Ukoli, 1966, obtenu expérimentalement chez *Bubulcus ibis* (L.), au Ghana, et en infestations naturelles, dans le même pays, chez *Nycticorax n. nycticorax* (L.) et chez *Anhinga r. rufa* (Lacep. et Daud.). Ses métacercaires ont été trouvées fréquemment chez *Tilapia zillii* (Gervais), *T. heudeloti* Duméril et *T. galilaea* (Artedi).

Ukoli (1966 : 204) considérait les deux Clinostomes représentés par les figures 57 et 62 de Dollfus (1950) [1] comme synonymes de *C. tilapiae*, à savoir une espèce adulte innommée, parasite d'*Ardea goliath* Cretzsch., et celle dont nous nous occupons. Nous mettons en doute cette synonymie en ce qui concerne la seconde, car *C. tilapiae* développe un champ oral (inobservé dans nos matériels) et n'atteint que 5,25 à 6,79 mm de longueur au stade adulte (infestations expérimentales et naturelles).

D'autre part, on ne saurait confondre notre espèce avec *Clinostomum hylaranae* Fischthal et Thomas, 1968, dont un seul spécimen a été découvert au Ghana chez un Amphibien, *Hylarana albolabris* (Hallowell), car ce Clinostome localise sa poche du cirre médianement, entre les deux branches du testicule antérieur qui est en forme de U. Comme *C. tilapiae*, il présente un « cephalic collar », et les parois externes des cæca sont nettement godronnées.

On peut aussi exclure, après comparaison, les deux espèces africaines que nous avons décrites en 1930 et 1931 : *Clinostomum chrysichthys* et *C. phalacrocoracis*. La première

1. Et pourquoi pas les figures 55 et 56 qui se rapportent aussi à la première des deux espèces ?

diffère de notre taxon par l'aspect massif des testicules ; la seconde, par la situation beaucoup plus reculée de ces organes.

De même, il faut écarter le *Clinostomum vanderhorsti* Ortlepp, 1935, de l'Afrique du Sud, long de 5 à 7 mm, qui est privé de pharynx et dont l'acetabulum n'atteint que 0,78/0,90 mm de diamètres. Les testicules sont peu découpés, situés dans le dernier tiers du corps, et l'ovaire est postérieur à la poche du cirre.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Dollfus, R. Ph., 1950. — Trématodes récoltés au Congo belge par le Professeur Paul Brien (mai-août 1937). *Annls. Mus. r. Congo belge*, Tervuren, Zool., sér. V, **1** (1) : 1-135.

Dubois, G., 1930. — Deux nouvelles espèces de Clinostomidae. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, **54** : 61-72.

— 1931. — Matériaux de la Mission scientifique suisse en Angola, Trematoda. *Ibid.*, **55** : 73-88.

Fischthal, J. H., et J. D. Thomas, 1968. — Digenetic Trematodes of Amphibians and Reptiles from Ghana. *Proc. helminth. Soc. Wash.*, **35** (1) : 1-15.

— 1970. — Some metacercariae of digenetic trematodes in fishes from Nungua Lake, Ghana. *An. Inst. Biol. Univ. Méx.*, Ser. Zool., **41** : 73-80.

Ortlepp, R. J., 1935. — On the Metacercaria and Adult of *Clinostomum van der horsti* sp. n., a Trematode Parasite of Fishes and Herons. *Onderstepoort J. Veter. Sci. and Anim. Industry*, **5** (1) : 51-58.

Ukoli, F. M. A., 1966. — On *Clinostomum tilapiae* n. sp., and *C. phalacrocoracis* Dubois, 1931 from Ghana, and a Discussion of the Systematics of the Genus *Clinostomum* Leidy, 1856. *J. Helminthology*, **40** (1/2) : 187-214.

Manuscrit déposé le 6 octobre 1976.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 473, juillet-août 1977, Zoologie 330 : 849-851.

Achevé d'imprimer le 15 décembre 1977.

IMPRIMERIE NATIONALE

6 564 003 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris. Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., 42 (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris.


MUSEUM
NATIONAL
D'HIST. NAT.